PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

10-165228

(43) Date of publication of application: 23.06.1998

(51)Int.Cl.

A46B 15/00

(21)Application number: 08-358359

(71)Applicant: KANETSUKI SUMIO

(22)Date of filing:

10.12.1996

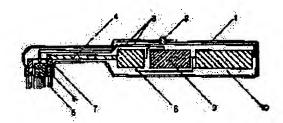
(72)Inventor: KANETSUKI SUMIO

(54) TOOTHBRUSH UTILIZING ULTRASONIC WAVES

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To keep teeth white and sanitary by removing dirt on teeth and dental plaques without using any polishing material.

SOLUTION: An ultrasonic wave generator 9 is attached to a conventional toothbrush.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

18.02.1998

[Date of sending the examiner's decision of

07.12.1999

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-165228

(43)公開日 平成10年(1998)6月23日

(51) Int.Cl.*

A46B 15/00

識別記号

FΙ

A46B 15/00

M

審査請求 有 請求項の数1 書面 (全 2 頁)

(21)出願番号

特顧平8-358359

(71)出題人 597010536

航策 純雄

(22)出顧日

平成8年(1996)12月10日

東京都羽村市羽東2丁目4番7号

(72)発明者 盤築 純雄

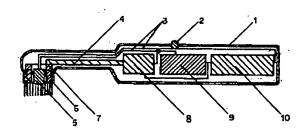
東京都羽村市羽東2丁目4番7号

(54) 【発明の名称】 超音波を利用した歯プラシ

(57)【要約】

[課題] 研磨材を使うことなく歯の汚れ、歯こうを落 とし歯を白く、衛生的に保つ。

[解決手段] 従来あった歯ブラシに超音波発生装置を 取り付ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】手動の歯ブラシ、又は、電動歯ブラシに超 音波発生装置を取り付けた歯ブラシ

【発明の詳細な説明】

【0001】 [発明の属する技術分野] 本発明は手動の 歯ブラシ、又は、電動歯ブラシに超音波装置を取り付 け、発生する超音波とブラシによるブラッシングで歯を 白く、歯こうを落とし、より衛生的にする事を目的とし た歯ブラシ。

【0002】 [従来の技術] 従来、歯ブラシと歯みがき 粉で歯をみがいて歯のすき間等の汚れ、歯こうを落とそ うとしている。

【0003】 [発明が解決しようとする課題] 従来、歯のすき間、歯の裏側、歯ぐきとのすき間の歯こう、汚れを落とすため、又は、白くするために歯みがき粉の中に多量の研磨材を入れ、時には歯自体を削る事があるという問題点があった。

【0004】本発明は、研磨材が入った歯みがき粉を使用しなくても、歯こう、汚れを落とし、歯を白くし、より衛生的にする事を目的としている。

【0005】[課題を解決するための手段]上記目的を 達成するために、本発明の超音波を利用した歯ブラシに おいては、普通の手動の歯ブラシ、又は、電動歯ブラシ に超音波発生装置を取り付けたものである。

【0006】上記超音波発生装置が発生する超音波の振動が併用する水、又は、液体歯みがきを介し歯に伝わる ものである。

【0007】 [発明の実施の形態] 本発明の形態を実施 例にもとづき図面を参照して説明する。図1において、 外籍1の握り部分に内蔵された超音波装置9と外箱1の ブラシ6部分に超音波振動子5を取り付け配線することからなる。

【0008】 [発明の効果] 本発明は、以上説明したように構成されているので、以下に記載されるような効果を奏する。

【0009】ブラシによるブラッシングで大きな食べカス、歯ぐさへのブラッシングをし、超音波の振動によりブラシの当たりにくい歯のすき間、歯の裏側、歯ぐさとのすき間の汚れ、歯こう、タバコのヤニを落とし、歯を白く衛生的に保つ事を日常的に、容易にできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】電池式超音波電動歯ブラシの縦断面である。

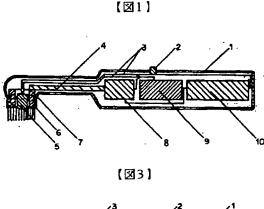
【図2】家庭用交流電源式超音波電動歯ブラシの縦断面である。

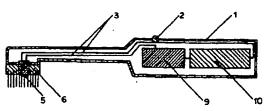
【図3】電池式超音波手動音ブラシの縦断面である。

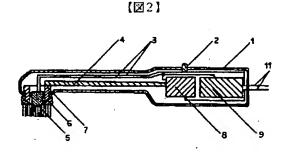
【図4】家庭用交流電源式起音波手動歯ブラシの縦断面である。

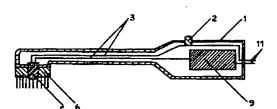
【符号の説明】

- 1 外箱
- 2 スイッチ
- 3 配線
- 4 電動歯ブラシ駆動用シャフト
- 5 超音波振動子
- 6 ブラシ
- 7 ブラシ駆動装置
- 8 電動歯ブラシ駆動用モーター
- 9 超音波発生装置
- 10 電池
- 11 家庭用交流電源用コード









(図4)